FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

	Area	Treated Areas
	Mina	
1	San Benito Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
2	Dorado Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
3	Cobre camp	Rooms, gym, clinic, cinema, laundry, offices, messhall, immediate perimeter. WTP-STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
4	CSA - WH	immediate perimeter, External areas.
5	Dorado Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Cabo Workshop	Workshop
7	Botija Workshop	Workshops, immediate areas.
8	Botija Warehouse	Deposit, immediate perimeter
9	MPSA Office- Now in Dorado	Office, deposit, immediate perimeter
10	Geology Lab 1	Lab, immediate perimeter
11	Sample deposit	Deposit, immediate perimeter
12	Geology Office	Office, immediate perimeter
13	STRACON Office- Tunnel	Office, immediate perimeter
14	Heliflight	Office, immediate perimeter
15	Kal Tire Workshop	Workshop, immediate perimeter
16	Flotation area	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
17	Process plant	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
18	Patio Mula	Office, deposit, internal & external areas
19	TMF Workshop LV-HE	Workshops, offices, inmedaite perimeter
20	TMF Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
21	Construction Office Cobre	Office, internal & external areas
22	Nursery	Office, deposit, internal & external areas
23	Kilometer 38	Gate, immediate perimeter
24	TMF Crusher	Office, deposit, internal & external areas
25	Batch Plant Mina	Office, deposit, immediate perimeter
26	IIASA Workshop	Office, deposit, immediate perimeter
27	Area 64	Workshops, offices, inmedaite perimeter
29	Pred Cast	Workshops, offices, inmedaite perimeter
30	Archie's Dem Wshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
31	Secondary Crusher	Immediate perimeter, External areas.
32	Area 22 Tag Majal	Workshops, offices, inmedaite perimeter
33	LV Workshop Pit	Workshops, offices, inmedaite perimeter
34	Upper Botija Workshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
35	Pipe Line	Immediate perimeter, External areas.
36	Thickener	Immediate perimeter, External areas.
37	Mining Office Pi	Office, deposit, immediate perimeter
38	Pylon	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
39	AK Drilling	Workshops, offices, inmedaite perimeter
	Punta Rincon	
1	Construction Office GAP	Offices, internal & external areas. Including Security, HR, OP
2	SK Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area, gate.
3	Batch Plant PR	Office, immediate perimeter
4	Caison/ Port	Including Port small workshops
5	GAP Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Power Plant	Turbine, all inmediate perimeter, Boiler,
7	TARSCO	Office, immediate perimeter
8	Sun City	Offices, immediate perimeter
9	Area 41- 42-43-44-45- 46	Structure deposit, stagnant water
10	Workshop PR	Office, deposit, immediate perimeter
	Others	
1	Community Affairs Office	Office, immediate perimeter
2	Vehiculos de transporte de Alimentos	Camp vehicles
3	Trampas electricas	Others

QTY RAT TRAPS

AREA	COMEDOR	CAMP	Total
GAP	6	35	41
SK	7	43	50
TMF	8	33	41
Cobre	8	96	104
Dorado	13	35	48

UV LAMPS

AREA	TRULY NOLEN	COBRE PANAMA
Punta Rincón-GAP	5	7
SK	13	0
TMF	7	2
Dorado	2	4
Cobre	2	24

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

DORADO CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
8-Jan-18	MODULO 400-401-500-501-600-601	ENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA B	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
9-Jan-18	MODULOS 602-603-700-701-702	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
9-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
10-Jan-18	AREA RECREATIVA, GYM Y OFICINAS	BIFENTRIN 24 ML/GL, ENGOMADAS Y SANGHA	ÁREA INTERNA
24-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, PIBUTRIN, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA

OBSERVACIONES

Limpieza de maleza en alrededores de los modulos.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

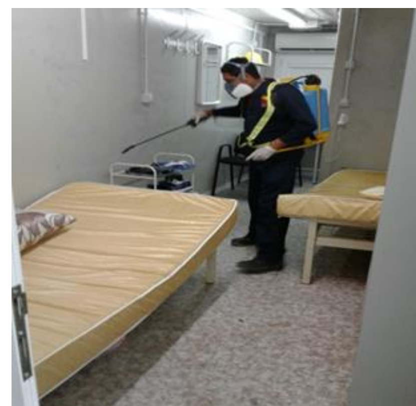
COBRE CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
4-Jan-18	MODULOS HABITACIONES	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO,	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
4-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
5-Jan-18	MODULOS HABITACIONES	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO,	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
6-Jan-18	MODULOS HABITACIONES	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
10-Jan-17	MODULO T2A	FENDONA, SANGHA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
19-Jan-18	MODULOS T2B-T3A (REPORTE)	CYPERMETRINA, KO	ÁREA EXTERNA
18-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN	ÁREA INTERNA
27-Jan-18	PERIMETRO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

OBSERVACIONES

Se recomienda evitar el consumo de alimentos en las habitaciones. Huéspedes dejan alimentos en las habitaciones y esto trae como consecuencia presecnia de plagas no deseadas.





FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

TMF CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
02-Jan-18	MODULOS 1-20	BIFENTRIN, SANGHA, KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
03-Jan-18	MODULOS 21-30, ÁREAS RECREATIVAS, LAVANDERIA	BIFENTRIN, SANGHA, KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
03-Jan-18	COCINA	PIBUTRIN, CONTRA BLOC, KO, SANGHA	ÁREA EXTERNA
19-Jan-18	ÁREA EXTERNAS	KO, CONTRA BLOC	ÁREAS EXTERNAS
18-Jan-18	COCINA	PIBUTRIN	ÁREAS INTERNAS
27-Jan-18	ÁREA EXTERNAS	KOTHRINE	ÁREA EXTERNA
30-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREAS INTERNAS

OBSERVACIONES

Mejorar condiciones bajo los módulos. Presentan aguas estancadas

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

SK CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
15-Jan-18	MODULOS A-B-C-D-E-F-G-H-I-J	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
16-Jan-18	MODULOS DEL 1 AL 13	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
17-Jan-18	MODULOS VIP-SAN FRANSISCO- AREA RECREATIVA, LAVANDERIA, CLINICA.	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
17-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
18-Jan-18	MODULO H-T A6	CYPERMETRINA	ÁREA INTERNA (PARA CONTROL DE ACAROS)
25-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
26-Jan-18	PERIMETRO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

OBSERVACIONES

Se solicita la limpieza de maleza en los predios de los módulos de vivienda y eliminar las aguas estancadas debajo de ellas.







FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

GAP CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
11-Jan-18	MODULOS T1C, T1AA,T1A, T1B	FENDONA, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
11-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, PIBUTRIN, ENGOMADAS	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
12-Jan-18	MODULOS T1, T2, OFICINAS, GYM, E	FENDONA, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
24-Jan-18	PERIMETRO	KO	ÁREA EXTERNA
25-Jan-18	COCINA	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, PIBUTRIN, ENGOMADAS	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Limpia y ordenada la cocina. Limpiar desagues.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

OTROS

Fecha	Área	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación	OBSERVACIONES
15-Jan-18	Villa del Carmen	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, KO, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION EXTERNA Y REVISION DE CEBADERO	Consumo de cebaderos, recomendamos eliminar materiales de descarte cerca de la oficina.
17-Jan-18	GARITA SK	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, SANGHA	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Mantener el área limpia y ordenada
02-Jan-18	POWER PLANT	ÁREA EXTERNA	KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA	Control general para control de insectos rastreros y voladores, en todo el perímetro de la planta.
11-Jan-18		ÁREA EXTERNA	KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	Tratamiento en FGD, Turbinas 1 y 2, para control de mosquitos, los cebos se observaron todos consumidos por roedores.
26-Jan-18		ÁREA EXTERNA	KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, ACEITE MINERAL	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	Todos los cebaderos mantenían actividad, se aplicó aceite mineral en aguas estancadas para control de mosquitos, eliminar materiales inutilizables que mantienen aguas empozadas.
09-Jan-18	GARITA MPSA (SIERRA 1)	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Consumo en los dos cebaderos, mantener el perímetro limpio de malezas.
24-Jan-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Consumo en los cebaderos 1-2
10-Jan-18	MPSA (Oficina en el Dorado)	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	FENDONA, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA E INTERNA	Se recomienda sellar grietas en paredes y pisos, no se observó consumo por roedores, se remplazaron los cebos por deterioro
24-Jan-18		ÁREA EXTERNA	KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADEROS Y ASPERSION EXTERNA	Consumo en todos los dispositivos
03-Jan-18	MOLINO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSION EXTERNAS	Todos los dispositivos se encontraron consumidos por roedores, los mismos fueron remplazados para mantener el control. Adicional se realizó aspersión externa para control
30-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERS	
09-Jan-18	HELIFLIGHT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	Actividad por roedores en todos los cebaderos, mantener corte de maleza bajo.
10-Jan-18	VIVERO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Consumo en los dispositivos 1-2-3-4, en esta área en próxima visita se instalarán más dispositivos para control de roedores.
24-Jan-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADEROS	Consumo en todos los dispositivos.
06-Jan-18	ALMACEN BOTIJA	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOX	REVISION DE CEBADEROS	Instalación de dispositivos para control de roedores, en total se instalaron cuatro.
16-Jan-18	AREA 41-42-43	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA Y REVISION DE CEBADERO	Área 41 consumo en los dispositivos 2-3
16-Jan-18			CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Área 42 consumo en 1-2-3-4-6-7
16-Jan-18			CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Área 43 consumo en las estaciones
25-Jan-18			CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS	A41: roídos 3-4-5-7-8. A42: roídos 2-3-4. A43: roídos 1-3-4
18-Jan-18	AREA 44-45-46	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/ GL, SANGHA, ENGOMADA KOTHRINE 10 ML/LT	ASPERSION EXTERNA Y REVISION DE CEBADERO	No se observó actividad por roedores
25-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Área 44 dispositivos roídos 1 y 2. Área 45 roídos 1 y 2.
22-Jan-18	PATIO CIRUELITO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, ENGOMADAS,SANGHA, KO,C. BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y ASPERSIONES INTERNA Y EXTERNAS	Tratamiento general para control de plagas, se eliminó nidos de avispas, se realizó control para roedores y serpientes. Recomendamos mantener el área ordenada y limpia para evitar madrigueras de plagas no deseadas.
30-Jan-18	OFICINA CONTRUCCIÓN GAP	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/ GL, SANGHA, ENGOMADA KOTHRINE 10 ML/LT	ASPERSIÓN INTERNA EXTERNA	Los cebos se remplazaron por deterioro ambiental, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
03-Jan-18	OFICINA DE CONSTRUCCIÓN COBRE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/ GL, SANGHA, ENGOMADA KOTHRINE 10 ML/LT	ASPERSIÓN INTERNA EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS.	Se observó consumo en los dispositivos 2-4-6-7 los demás se remplazaron por deterioro, adicional se realizó fumigación general para control de insectos rastreros y voladores.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

03-Jan-18	TALLER CABO	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA REVISION DE CEBADEROS	Consumo en las estaciones 1-2-3 los demás se remplazaron por deterioro.
30-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS	Consumo en todos los dispositivos, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
15-Jan-18	TALLER PR	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ASPERSION INTERNA Y EXTERNA	Liviano: todos los dispositivos se encontraron roídos, recomendamos eliminar materiales inutilizables de la zona. Taller pesado: también mantienen actividad en todos los cebaderos se procedió a colocarlos nuevos para mantener el control.
04-Jan-18	TALLER BOTIJA	ÁREA DE TALLER LIVIANO	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Se remplazaron los cebos de los dispositivos 2-3-4-5 por consumo la 1-6 estaban bloqueadas. Recomendamos no bloquear los dispositivos, los mismos están debidamente
04-Jan-18		ÁREA DE TALLER MEDIANO Y PESADO	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Recomendamos no quitar los dispositivos de control para roedores ya que se observó la estaciones 1-4 quitadas de su ubicación
10-Jan-18	TALLER KAL TIRE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, KO, CONTRA BLOC, ENGOMADAS.	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA	Todos los cebos se encontraron consumidos en su totalidad, recomendamos eliminar la maleza cercana al lugar.
19-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, ACEITE MINERAL	REVISION DE CEBADEROS, CONTROL DE MOSQUITOS	Aplicación de aceite mineral en aguas empozadas en llantas para control de larvas.
11-Jan-18	IMI	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISÓN DE CEBADEROS	Consumo en todos los dispositivos, recomendamos eliminar materiales de descarte cerca
10-Jan-18	IIASA	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS.	Todos los dispositivos mantenían actividad por roedores, recomendamos eliminar materiales de descarte cerca de las instalaciones.
18-Jan-18	BATCH PLANT (PR)	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 20 ML/GL, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Consumo en todos los cebaderos
04-Jan-18	BATCH PLANT (MINA)	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 20 ML/GL, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Mantener el área limpia y ordenada, no remover dispocitivos para control de roedores.
31-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Consumo en los cebaderos 1-2-3-5-6.
03-Jan-18	CSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Consumo en los dispocitivos 1-2-3-4, en esta área en próxima visita se instalarán más dispocitivos para control de roedores
03-Jan-18			CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS	Consumo en los dispositions 1-5-7-8
11-Jan-18	VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCIA	ÁREA INTERNA	BIFENTRIN, SANGHA	ASPERSIÓN INTERNA	Tratamiento en los vehículos ubicados en SK con placa lv215, lv211, 635743. En el área de cobre se trataron los siguientes: lv162, lv213, lv214, lv217, lv267, st001, lv212, st002, as8772.
02-Jan-18	ÁREA 64	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOX	REVISION DE CEBADERAS	Consumo en los cebaderos del 1 al 9 el resto del 10 al 15 se remplazaron por deterioro.
29-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOX	REVISION DE CEBADERAS	Consumo en todos los cebaderos
10-Jan-18	OFICINAS DE GEOLOGIA Y LABORATORIO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	ASPERSION INTERNA, EXTERNA Y REVISION DE CEBADEROS	Eliminar maleza en perímetros de los depósitos, consumo solo en el dispositivo 1-3-5-6 los demás se remplazaron por deterioro.
24-Jan-18		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Todos los cebaderos se encontraron consumidos por roedores, eliminar maleza de los predios del lugar.
10-Jan-18	KM 38	ÁREA EXTERNA	KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA	Eliminar maleza del perímetro de las toldas.
19-Jan-18	PYLON	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA	Consumo en las cebaderas 1-2-3 recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
27-Jan-18	FLOTATION	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	ASPERSION Y APLICACIÓN DIRECTA	Se procedió a aplicar aceite mineral para control de larvas en los 42 tanques como también en pisos exteriores del área
12-Jan-18	TALLER TMF	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, ENGOMADAS,SANGHA, KO,C. BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA	Colocar barredora en puerta de oficina, eliminar maleza en perímetro de la misma, los cebos se encontraron consumidos todos.
12-Jan-18	TRITURADORA TMF	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Consumo en todos los cebos, recomendamos eliminar exceso de maleza de los alrededores.

OTROS

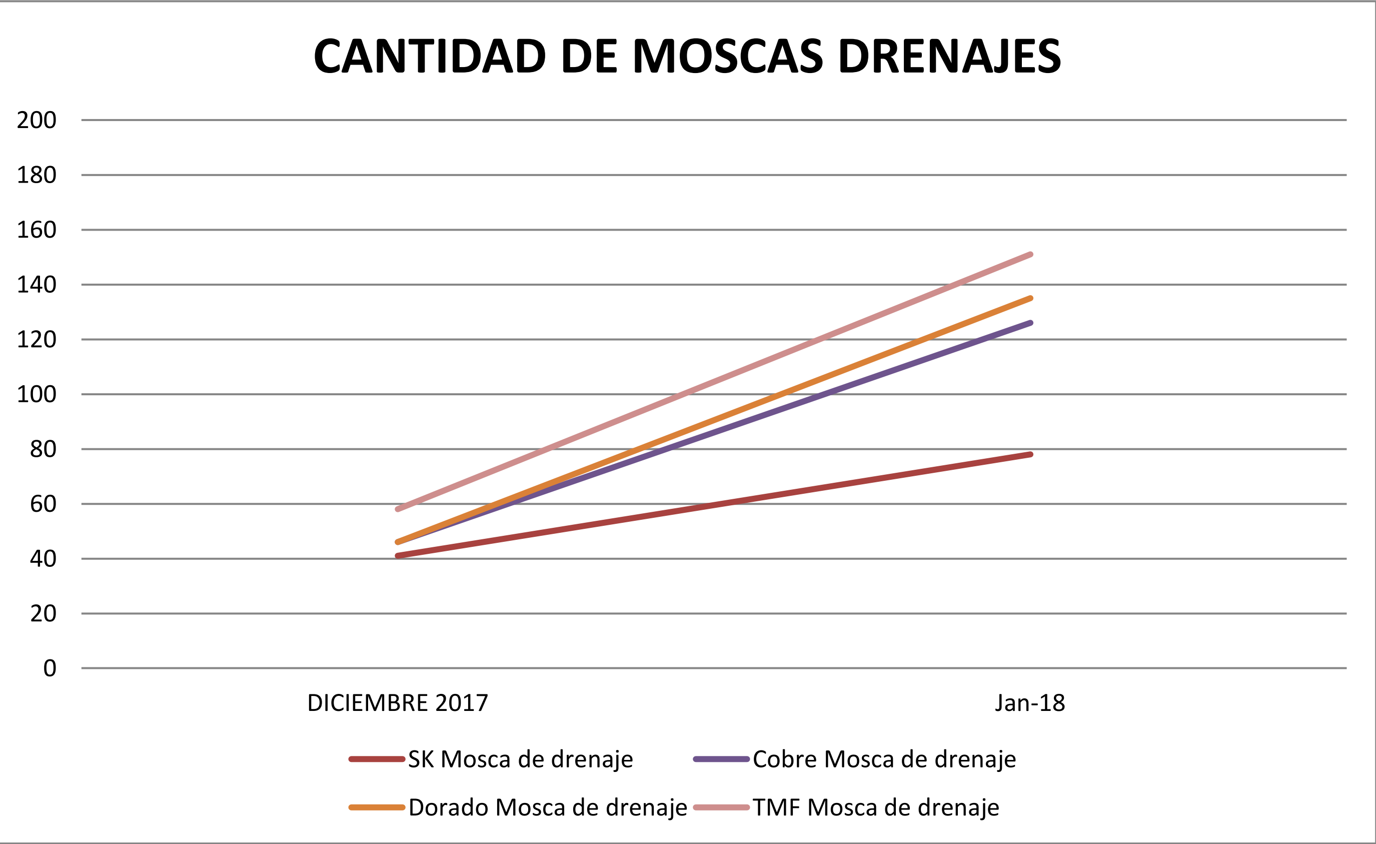
FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

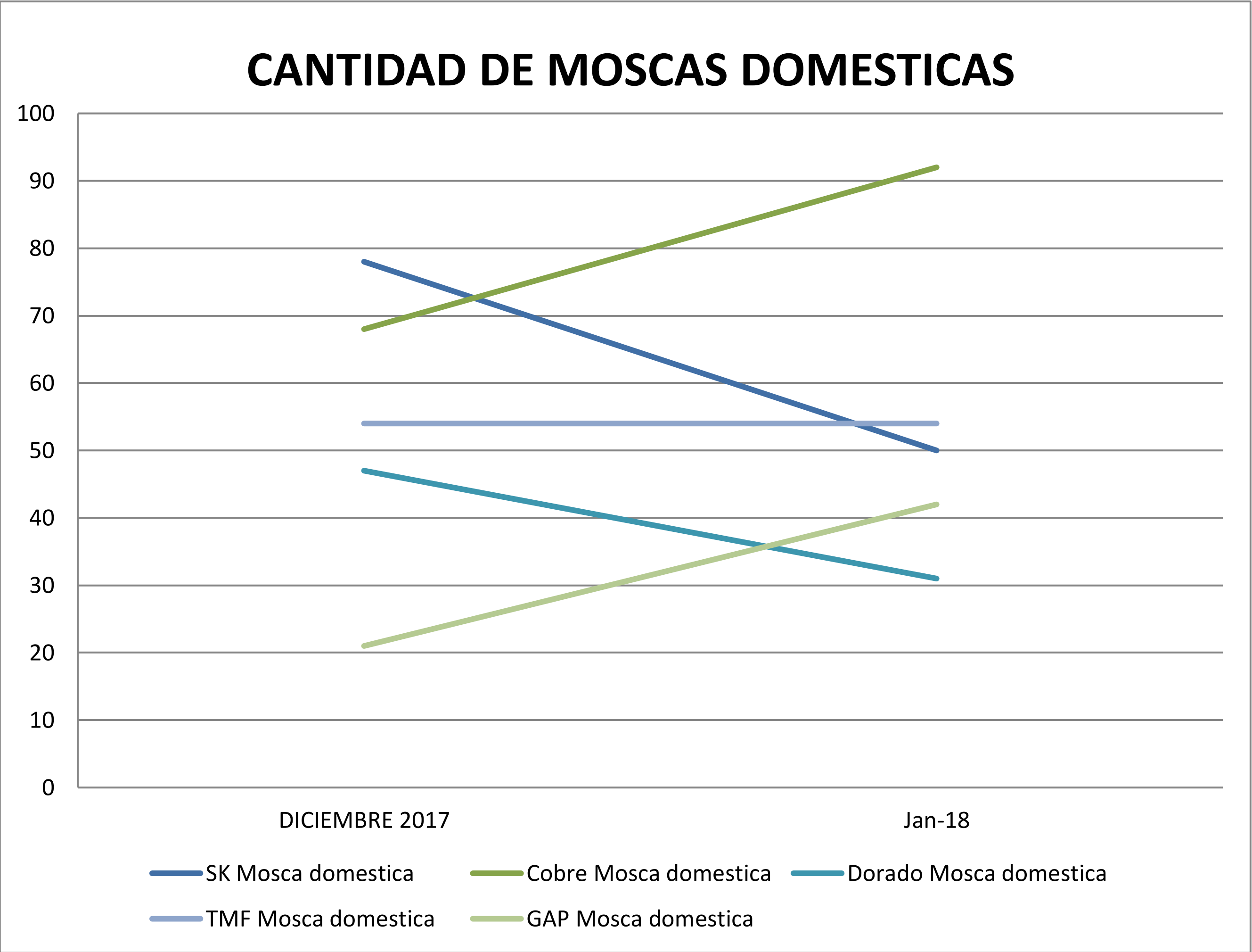
12-Jan-18	PRED CAST	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Se colocaron 8 unidades de cebos rodenticida para control de roedores, adicional se realizó aspersión externa para control de insectos rast/volad.
31-Jan-18	PRE STRIP OFFICE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS	REVISIÓN DE CEBADEROS Y ASPERSIONES EXTERNAS	No dejar residuos de alimentos destapados, colocar barredoras en puertas.
10-Jan-18	PIPE FUSHION	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y ASPERSIONES INTERNA Y EXTERNAS	Recomendamos no acumular materiales en perímetro de las oficinas y adicional colocar barredoras en puertas para evitar el ingreso de alguna plaga no deseada.
08-Jan-18	OFICINA DE RECURSOS HUMANOS	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	PIBUTRIN, SANGHA	ASPERSION INTERNA	Fumigación general, recomendamos evitar dejar envases de alimentos destapados en
27-Jan-18	Patio Mula	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y ASPERSIONES EXTERNAS E INTERNAS	No tirar desechos de alimentos o envases dentro ni fuera de los contenedores. Eliminar las aguas estancadas del perimetro de los contenedores.
12-Jan-18	AREA DE ANDAMIOS	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOX	INSTALACIÓN DE CEBADERA	Se colocaron cebos para control de roedores, recomendamos eliminar materiales de descarte del área.
17-Jan-18	QCQA/SUN CITY	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOX	REVISION DE CEBADERAS	Limpieza de maleza bajo los módulos, eliminar aguas empozadas bajo los módulos, los cebos fueron emplazados por humedad no se observó actividad por roedores
29-Jan-18		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOX, TRAMPAS ENGOMADAS	REVISION DE CEBADERAS	Se remplazaron todos los dispocitivos adicional se instalaron trampas engomadas.
12-Jan-18	ARCHIES DEM	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Limpieza de maleza
19-Jan-18	TICKENNER	ÁREA EXTERNA	KO	ASPERSION EXTERNA	Eliminar agua estancada
19-Jan-18	ÁREA 22 TAG MAJAL	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Consumo en los cebaderos 1-2 adicional se realizó aspersión en todo el perímetro del área.
26-Jan-18	CAISON	ÁREA EXTERNA	KO	ASPERSION EXTERNA	Control para insectos voladores, mantener el área limpia y ordenada.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

CANTIDAD DE MOSCAS ATRAPADAS EN LAMPARAS UV

CAMP	Tipo de Mosca	DICIEMBRE 2017	Jan-18
SK	Mosca domestica	78	50
	Mosca de drenaje	41	78
Cobre	Mosca domestica	68	92
	Mosca de drenaje	5	48
Dorado	Mosca domestica	47	31
	Mosca de drenaje	0	9
TMF	Mosca domestica	54	54
	Mosca de drenaje	12	16
GAP	Mosca domestica	21	42





FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

MONITOREO DE ROEDORES EN ÁREAS INTERNAS

	Fecha	Cantidad de trampas	Actividad por roedores	Trampas con actividad	CAMBIO		
					Rat	Insect	Observation
DORADO CAMP	10-Jan-18	9 TRAMPAS	NO	NO			LAS TRAMPAS SE REMPLAZARON DEBIDO A DETERIORO POR AGUA Y POLVO. NINGUNA ACTIVIDAD DE ROEDORES.
	24-Jan-18		NO	NO			
SK CAMP	17-Jan-18	18 TRAMPAS	NO	NO			
TMF CAMP	3-Jan-17	8 TRAMPAS	NO	NO			
	17-Jan-18		NO	NO			
COBRE	4-Jan-18	18 TRAMPAS	NO	NO			
GAP CAMP	11-Jan-18	8 TRAMPAS	NO	NO			
	25-Jan-18		NO	NO			

MONITOREO EN ZONAS EXTERNAS CEBADEROS

	FECHA	Actividad por roedores SI/NO	Trampas de roedores con actividad	Produco utilizado	Razón de cambio
DORADO	10-Jan-18	SI	10-12-17-21-25	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	24-Jan-18	NO	DETERIORO		CONSUMO
SK	18-Jan-18	SI	9-27-44	CONTRAC BLOC	DETERIORO
	26-Jan-18	SI	13-14-17-25-30-31-33-45-48	CONTRAC BLOC	CONSUMO
TMF	2-Jan-18	SI	10-20-30-39	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	19-Jan-18	SI	02-19-29-31-32-33		NA
COBRE	06-Jan-18	SI	22-27-32-45-57-71-72-79-108	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	27-Jan-18	NO	DETERIORO		CONSUMO
GAP	12-Jan-18	SI	3-4-7-14-16-20-21-35	CONTRAC BLOC	CONSUMO